DC2.4

305515

□반 정보

□명

DC2.4 □포주는 골수에서 유래한 불멸화된 마우스 수지상 □포주입니다. 일반적으로 수지상 □포(DC) 생물학, 면역 반응 및 면역 요법 개발에 사용됩니다. DC2.4 □포는 항원 제시 □포(APC)로서의 역할이 특징이며, CD11c 및 MHC 클래스 I 분자와 같은 수지상 □포의 전형적인 표면 마커를 발현하는 것으로 알려져 있습니다. 그러나 이들은 표준 배양 조건에서 미성숙 표현형을 나타내며, MHC 클래스 II와 CD40 및 CD80과 같은 비용 자극 분자의 발현이 낮습니다. 따라서 DC 성숙과 그에 따른 면역 기능에 필요한 메커니즘과 자극을 조사하는 데 유용합니다.

연구에 따르면 특정 자극이 DC2.4 □포의 성숙을 유도할 수 있는 것으로 나타났습니다. 특히 인터페론-감마(IFN-γ)에 노출되면 MHC 클래스 II, CD40, CD80, CCR7이 크게 상향 조절되고 IL-6, IL-12, TNF-α를 포함한 사이토카인 분비가 증가합니다. IFN-γ 성숙 DC2.4 □포는 시험관 및 생체 내에서 CD8+ □포독성 T □포를 효과적으로 활성화하여 항종양 면역을 강화하는 것으로 입증되었습니다. 예를 들어, IFN-γ로 처리된 항원 펄스 DC2.4 □포는 마우스 모델에서 강력한 CD8+ T □포 반응을 유도하고 보호적인 항종양 효과를 제공하는 것으로 나타났습니다. 이는 암 면역 치료 연구와 백신 개발에서 이 □포주의 유용성을 강조합니다.

또한 DC2.4 □포는 다양한 면역 문제에 대한 반응이 선천성 면역 체계 활성화의 측면을 모방할 수 있기 때문에 숙주-병원체 상호 작용을 연구하는 데 사용되어 왔습니다. 특히 톡소플라스마 곤디와 같은 병원체에 감염된 DC2.4 □포의 엑소좀 miRNA 프로파일을 분석하여 수지상□포 신호와 면역 통신의 기초가 되는 분자 메커니즘에 대한 통찰력을 얻었습니다. 감염에 반응하는 엑소좀 miRNA의 차별적 발현은 숙주 면역을 조절하는 데 있어 잠재적인 역할을 시사하며 엑소좀 및 RNA 기반 면역 연구에서 DC2.4의 유용성을 강조합니다.

티슈	골수

동의어

- DC 2.4

분류

생물체	마우스
성	미지정
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This murine dendritic cell line (DC2.4) contains retroviral constructs encoding murine GM-CSF, v-myc and v-raf introduced by transduction, supporting transformation and growth. The inserts are stably present in the dendritic cell-derived line. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

세포 유형	수지상 □포

식별자

인용

DC2.4(사이티온 카탈로그 번호 305515)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_J409

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

발현 및 감수성

바이러스

변형: 재조합 레트로바이러스 J2

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS, 1% NEAA 및 10mM HEPES를 첨가하십시오

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

해동 및 배양

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

품질 관리 및 냉동 보존

불임

마이코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지(FBS 포함) + 10% DMSO를 사용하거나, 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높이고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

품종 / 아종	C57BL/6
기증자 연령	지정되지 않음

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB